

MODEL 5461

撮像

距離パルス機能拡張

トリガ位置制御器



レーザドップラ速度計からのピッチパルス（距離パルス）と、スタートの基準位置を決めるスタートパルスを入力し、任意の指定された位置にのみトリガパルスを出力することができるトリガ位置制御器です。
出力は最大8チャンネルあり、それぞれ個別にパルス間隔を任意に設定できるほか、測定開始位置から終了位置までを最大4000ヶ所（8×25×20ゲート）指定することができます。本制御器を外観検査用の各種カメラのトリガ制御に用いることで、目的別に必要箇所のみデータ取得が可能となり、大幅に効率アップしたシステム設計を行うことができます。

外観検査

分配
8系統

分周
1~10000

トリガ位置
4000

特 長

- 1 入力パルスを独立した8系統（8チャンネル）に分配して出力できます。
- 2 各チャンネルのパルス間隔は、入力の1～10000倍まで任意に変更することができます。
- 3 各チャンネルごとに、スタートパルス位置から任意のトリガ開始位置と終了位置を指定できます。
- 4 トリガ開始位置と終了位置は最大で4000ヶ所（8CH×25車両×20ゲート）指定できます。
- 5 走行方向が後進(逆転)したときに、元の位置に戻るまでパルス出力を停止させる機能があります。

製品仕様

入力信号形式 最大周波数	0°/90°位相差信号、RS-422準拠差動信号又はオープンコレクタ信号 内部切替え可能(工場OP) 500kHz（ゲート設定値が偶数に制限）：ピッチ間隔0.1mmの時、速度180km/h 250kHz（ゲート設定値の制限無し）：ピッチ間隔0.1mmの時、速度90km/h
位置制御出力信号 1～2チャンネル 3～8チャンネル	8チャンネル独立、RS422準拠差動出力 0°/90°位相差2相出力、RS422準拠差動出力固定 0°単相出力、RS422準拠差動出力、3～4、5～6、7～8チャンネルは2チャンネル単位で オープンコレクタ出力に内部切替え可能（工場OP）
出力信号位相	入力信号に対し1/4～1/2周期位相が変化する
ピッチ間隔設定範囲	各チャンネル毎に入力信号の1/nを任意設定 n：1～10000
測定開始指令入力 入力信号形式	PC又は外部入力信号により測定開始の準備をする、リピート動作可能 オープンコレクタ又はTTL信号を切替え可能（論理逆）
測定スタート信号 入力信号形式 指定車両数	車両別に外部入力信号により位置測定を開始する オープンコレクタ又はTTL信号を切替え可能（論理逆） 最大25車両指定可能
測定位置制御機能 測定パターン 指定ゲート数 計測サイクル	測定スタート信号から任意位置で測定開始～終了（ゲート位置）を指定可能 測定開始～終了を1ゲートとし、各チャンネル別と各車両別に最大20ゲート指定可能、 合計最大4000ゲート（8チャンネル×25車両×20ゲート）指定 シングル動作及びリピート動作選択（リピート動作は、終了指令まで繰り返す）
測定終了指令入力 入力信号形式	PC又は外部入力信号により測定終了する オープンコレクタ又はTTL信号を切替え可能（論理逆）
進行方向制御機能 後進区間	後進方向（逆転）時この位置に戻るまでパルス出力を停止、機能ON/OFF可能 入力パルスの25bit分（33、554、432パルス）計測可能
設定値記憶メモリ	全設定内容を内蔵メモリに記憶/呼出し可能
モニタ出力端子	入力信号をバッファを介して出力、0°/90°位相差信号、RS422準拠差動出力
テスト信号出力	100Hz、2.777kHz、20kHz（1mmPで0.36/10/72km/h相当）の疑似信号を発生
通信I/F	USB及びLAN（仮想COMポート使用）
通信設定アプリ	付属：基本設定及び全トリガ位置設定可能
電源	付属の専用ACアダプタにより供給、DC5V 入力100～240V、最大15W
外形寸法・重量	245（W）×90（H）170（D）mm 突起物含まず・約1.8kg

※製品改良により予告なく仕様を変更する場合があります。